URETRE

DEFINITION :

- L'urètre est un conduit musculo-membraneux; excréteur d'urine
- Chez l'homme il a une double fonction ; urinaire et génitale

URETRE MASCULIN

ANATOMIE DESCRIPTIVE :FIG 30

- **ORIGINE:** fait suite au col de la vessie ; sur la ligne médiane; à 3cm de la symphyse pubienne
- **TRAJET:** l'urètre est formé par deux parties principales:
  - ➢ ***l'urètre postérieur:*** comprend deux segments;
  - L'urètre prostatique: traverse verticalement la prostate
  - L'urètre membraneux : oblique en bas et en avant; traverse le diaphragme uro-génital
  - ➢ ***L'urètre antérieur:*** Contenu dans le corps spongieux ; divisé en deux segments
  - Un segment périnéal: oblique en haut et en avant jusqu'à la base d'implantation de la verge
    Forme avec l'urètre membraneux un angle sous pubien
  - Un segment pénien: chemine dans la partie libre de la verge
    Verticalement descendant à l'état de flaccidité
    Oblique en haut et en avant à l'état d'érection
- **TERINAISON:** L'urètre se termine au sommet du gland par l'ostium externe de l'urètre
- **DIMENSIONS:**
  - ***Longueur :*** 16 cm quand la verge est à l'état de flaccidité
  - ***Calibre:*** 10 mm en moyenne ; Il présente trois dilatations:

➢ *Le sinus prostatique*
➢ *Le cul-de-sac bulbaire*
➢ *La fosse naviculaire*

  - Il présente quatre zones rétrécies
    - ➢ *L'ostium interne*
    - ➢ *L'urètre membraneux*
    - ➢ *Le segment spongieux moyen*
    - ➢ *L'ostium externe*

- **CONFIGURATION INTERNE: FIG 31**
  - ***L'ostium interne de l'urètre:*** situé au sommet de la base de la vessie, circulaire; forme avec les méats urétéraux le trigone de Lieutaud

  - ***L'urètre prostatique:*** présente sur la paroi postérieure

➢ ***Le colliculus séminal:*** saillie longitudinale de la paroi urétrale postérieure, à son sommet s'ouvre:
  - *l'utricule prostatique*
  - *Les canaux éjaculateurs* de part et d'autre de l'orifice utriculaire

➢ ***La gouttière latérale:*** de part et d'autre du colliculus séminal où s'ouvrent les canaux excréteurs prostatiques

  - ***L'urètre membraneux:*** présente des plis longitudinaux

  - ***L'urètre spongieux:***

➢ Des plis longitudinaux
➢ Les orifices ***des glandes de Cowper*** en regard du cul-de-sac bulbaire
➢ ***Lacunes urétrales :*** petites dépressions où s'ouvrent les glandes urétrales
➢ ***La valvule de Guerin:*** repli muqueux transversal situé sur la face dorsale

RAPPORTS :

FIG 23 ,32, 33

1-LA PARTIE PROSTATIQUE:

- Le muscle sphincter interne de la vessie
- La prostate

2- LA PARTIE MEMBRANACEE:

- Elle traverse *le diaphragme uro-génital* constitué de haut en bas par :
- ➢ Le fascia supérieur du diaphragme uro-génital
- ➢ Le sphincter externe de l'urètre
- ➢ Fascia inférieur du DUG
- Il répond à :
- <u>*En avant*</u> la symphyse pubienne
- <u>*En arrière*</u> la portion périnéale du rectum
- <u>*Latéralement:*</u> les bords médiaux des muscles élévateurs de l'anus

3-PARTIE SPONGIEUSE:

- Elle est contenu dans le corps spongieux; par l'intermédiaire du quel il répond à:
  - <u>***Dans le segment périnéal:***</u>
- *En bas :* il est séparé de la peau par de la superficie à la profondeur:
- ➢ Tissu cellulaire sous-cutané
- ➢ Fascia superficiel du périnée
- ➢ Muscles superficiels antérieurs:
- Muscle transverse superficiel
- Muscle ischio—caverneux
- Muscle bulbo-spongieux
  - <u>***Dans le segment pénien:***</u>
- L'urètre et le corps spongieux sont logés dans la gouttière inférieure profonde que forment les corps caverneux

VASCULARISATION :

1-ARTERES: FIG 36

- ➢ L'urètre prostatique est vascularisé par les branches de l'artère iliaque interne destinées à la prostate:
- Hémorroïdales moyennes
- Prostatiques
- Vésicales inférieures
- ➢ Le reste de l'urètre est vascularisé par les branches de la honteuse interne

2-LES VEINES:

- Elles se jettent selon le segment dans:
- ➢ La veine dorsale profonde de la verge
- ➢ Les plexus veineux de Santorini et séminal

3-DRAINAGE LYMPHATIQUE:

- Les collecteurs lymphatiques de l'urètre sont tributaires:
- Des collecteurs de la prostate pour la partie prostatique
- Des nœuds iliaques internes et externes pour la partie membranacée
- Des nœuds iliaques externes et inguinaux pour la partie spongieuse

INNERVATION :

- Les nerfs proviennent du:
- Plexus hypogastrique inférieur
- Du nerf honteux

URETRE FEMININN

ANATOMIE DESCRIPTIVE : FIG 29

- **ORIGINE:** fait suite au col de la vessie ; sur la ligne médiane; à 3cm de la symphyse pubienne
- **TRAJET:** oblique en bas et en avant presque verticale; divisé en deux portions par le diaphragme uro-génital:
  - ***Urètre pelvien ;*** au-dessus
  - ***Urètre périnéal;*** au-dessous
- **TERMINAISON:** Il se termine par l'ostium externe de l'urètre au niveau de la vulve
- **DIMENSIONS:**
  - **Longueur:** 3 à 4 cm
  - **Diamètre:** 7mm ; l'ostium externe est le point le plus étroit
- **CONFIGURATION INTERNE:** La muqueuse présente des plis longitudinaux

RAPPORTS :
FIG 22, 34, 35

- **RAPPORTS POSTÉRIEURS:**
  - Le vagin auquel il est unit par le septum urétro-vaginal

- **RAPPORTS ANTÉRIEURS ET LATÉRAUX:**
  - ***Urètre pelvien:*** engainé par le sphincter strié de l'urètre; il répond à
    - *En avant :* la symphyse pubienne
    - *Latéralement:* bord médial du muscle élévateur de l'anus
  - ***Urètre périnéale:*** traverse le diaphragme uro-génital; il répond à
    - Latéralement : bulbe vestibulaire

- **L'OSTIUM EXTERNE DE L'URETRE:**
- Situé au niveau du vestibule entre:
  - *Latéralement* : les petites lèvres
  - *En avant :* le clitoris
  - *En arrière :* le méat vaginal

VASCULARISATION :

1-LES ARTÈRES:

- L'urètre pelvien est vascularisé par:
  - *Les artères vésicales inférieure et vaginale*
- L'urètre périnéal est vascularisé par:
  - *des branches de l'artère honteuse interne*

2-LES VEINES:

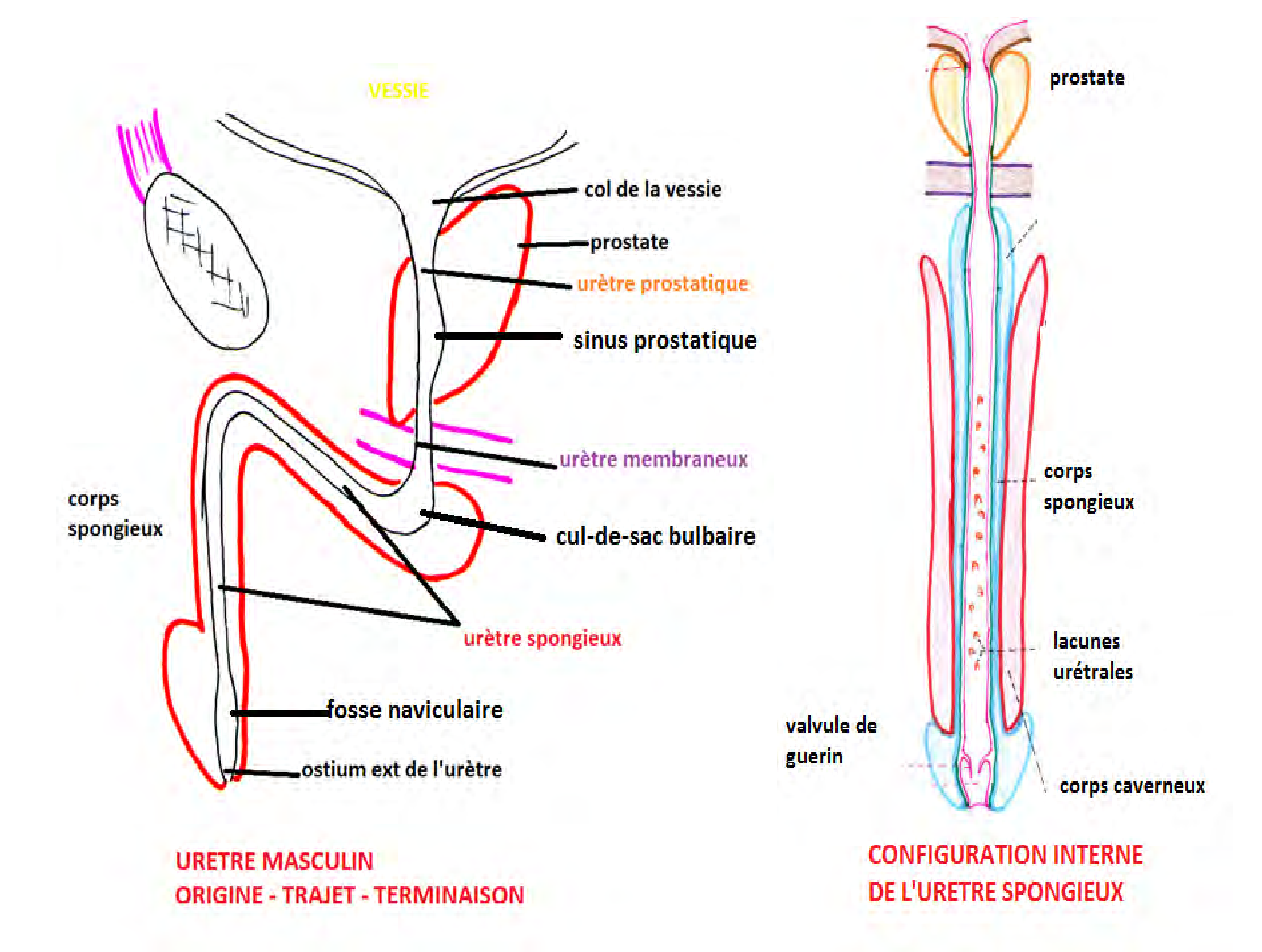
- Se jettent selon le segment dans:
- Les veines bulbaires
- Les plexus veineux vaginal et de Santorini

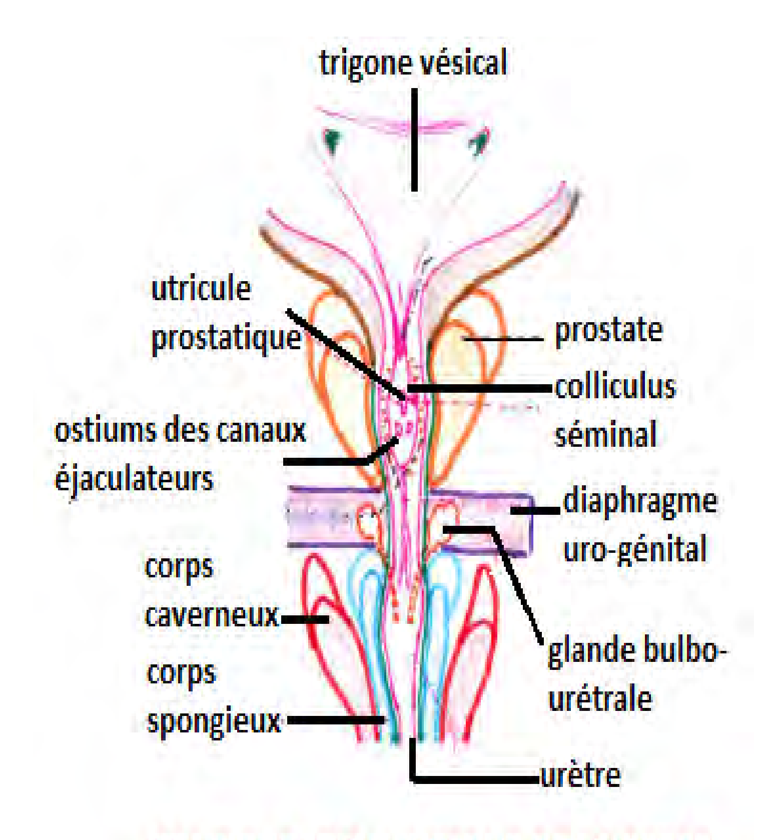
3-Lymphatiques:

- Ils sont tributaires des nœuds iliaques externes et internes

INNERVATION :

- Les nerfs proviennent du:
  - Plexus hypogastrique inférieur
  - Du nerf honteux


VESSIE
col de la vessie
prostate
urètre prostatique
sinus prostatique
urètre membraneux
corps spongieux
cul-de-sac bulbaire
urètre spongieux
fosse naviculaire
ostium ext de l'urètre
URETRE MASCULIN
ORIGINE - TRAJET - TERMINAISON
prostate
corps spongieux
lacunes urétrales
valvule de guerin
corps caverneux
CONFIGURATION INTERNE
DE L'URETRE SPONGIEUX



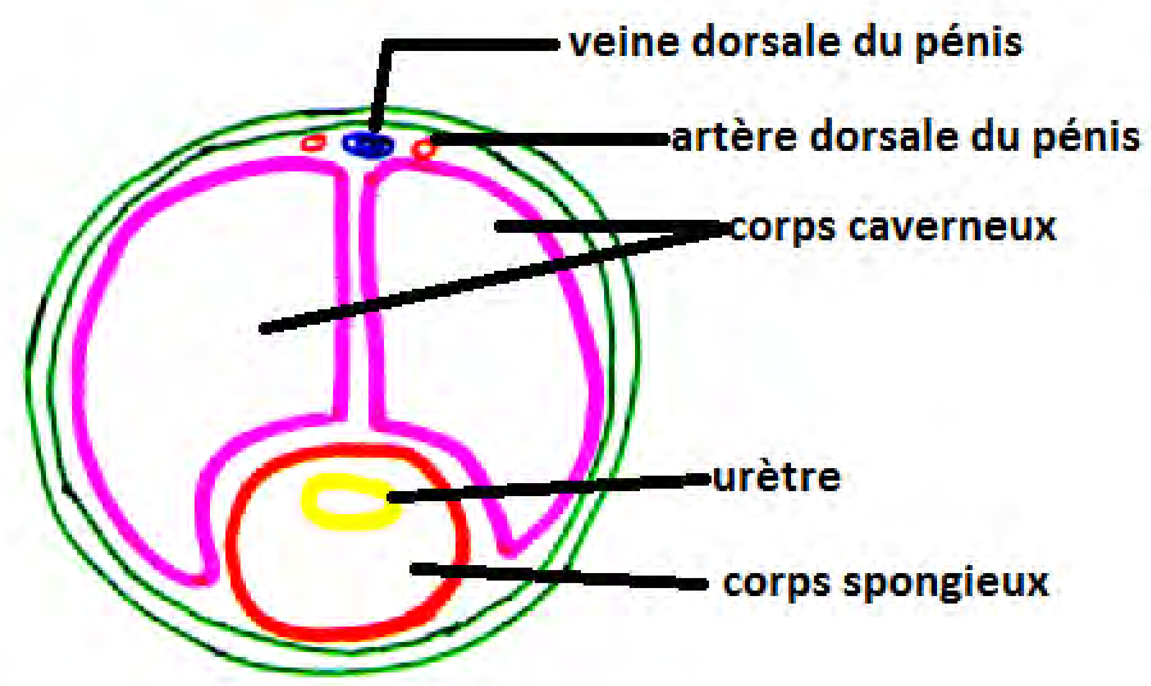
CONFIGURATION INTERNE DE L'URETRE PROSTATIQUE ET MEMBRANEUX

péritoine
art ombilicale
canal déférent
cul-de-sac latéro-vésical
vessie pleine
Vx iliaques externes
fascia ombilico-prévésical
sphincter interne de l'urètre
prostate
muscle releveur de l'anus
l'urètre
sphincter strié de l'urètre
bulbe et muscle bulbo-caverneux
corps caverneux et muscle ischio caverneux
fascia superficiel du périnée
aponévrose moyenne du périnée + muscle transverse

COUPE FRONTAL DU PELVIS CHEZ L'HOMME PASSANT PAR LA VESSIE

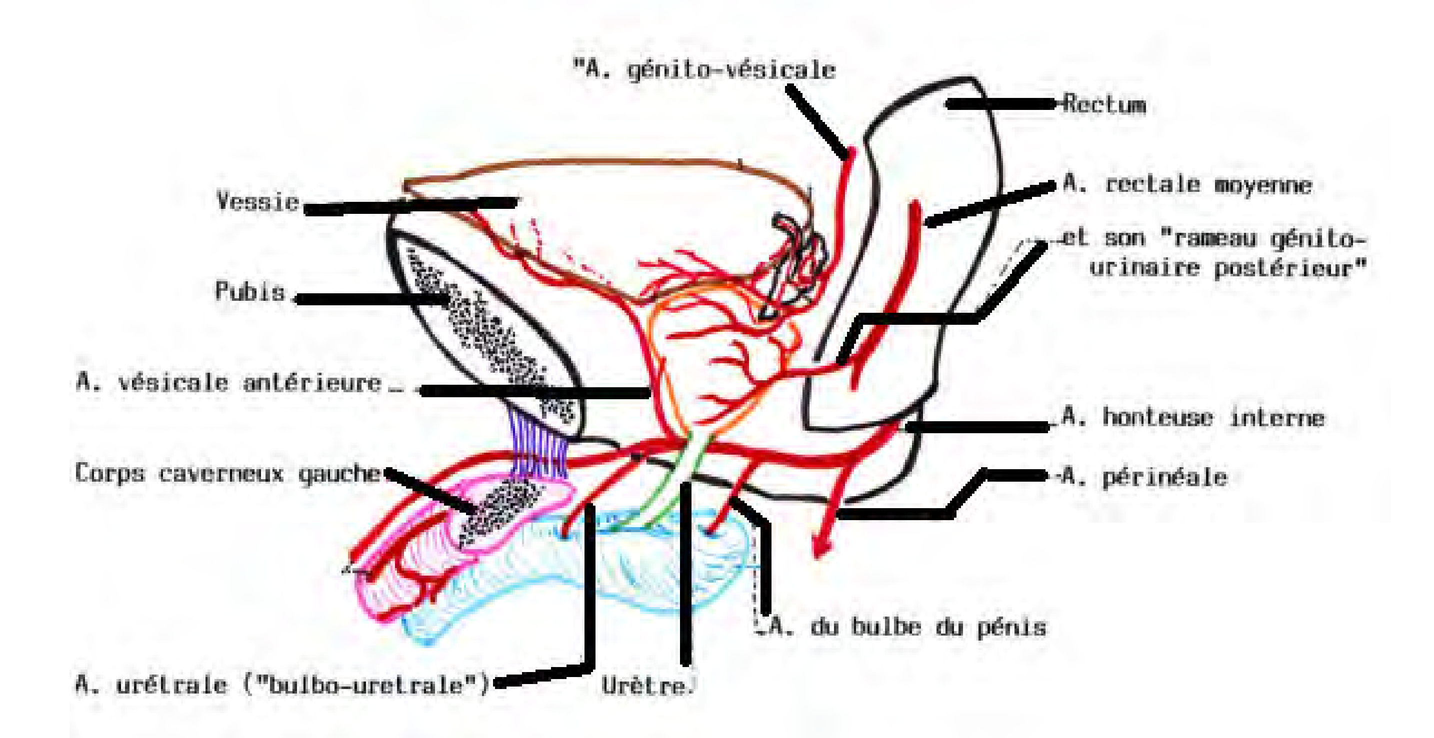
gd drt de l'abd
apn ombilico-prévésicale
ouraque
péritoine
cul-de-sas vésico-génital
cul-de-sac de Douglas
espace de Retzius
rectum
vessie
vésicule séminal
symphyse pubienne
lig pubo-vésical
lame prostato-péritonéale
prostate
diaphragme uro-génital

COUPE SAGITTALE MEDIANE DU PETIT BASSIN CHEZ L'HOMME

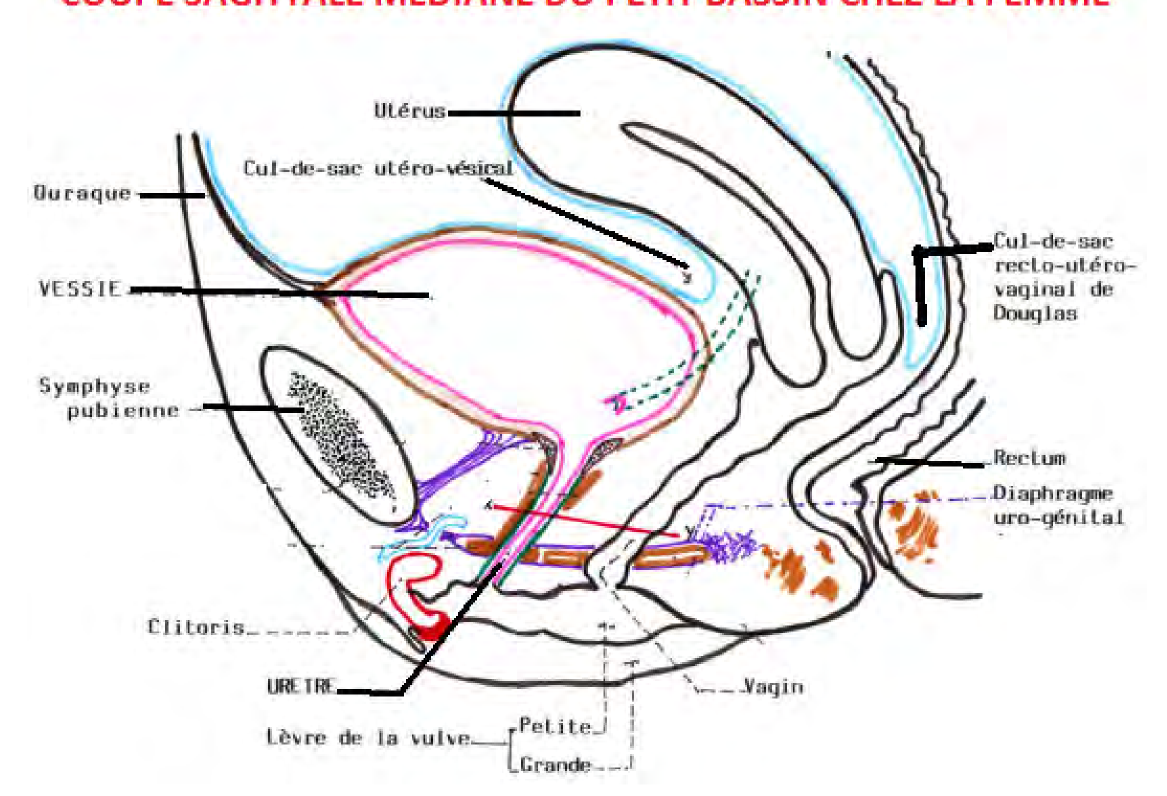


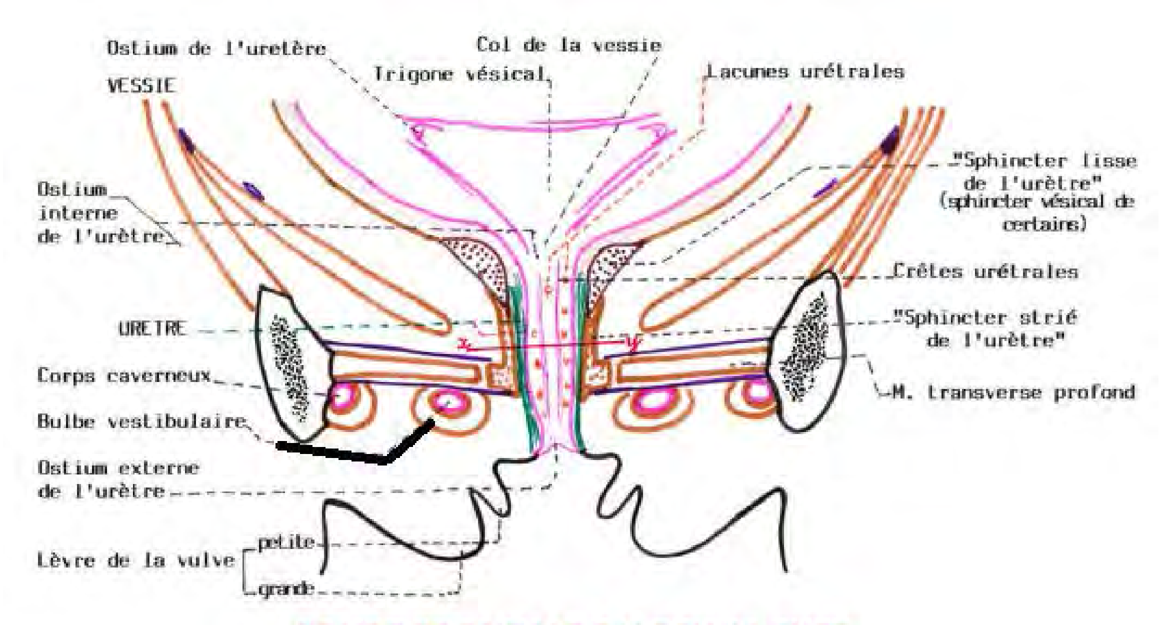
COUPE HORIZONTALE DE LA VERGE

ARTERES DE L'URETRE

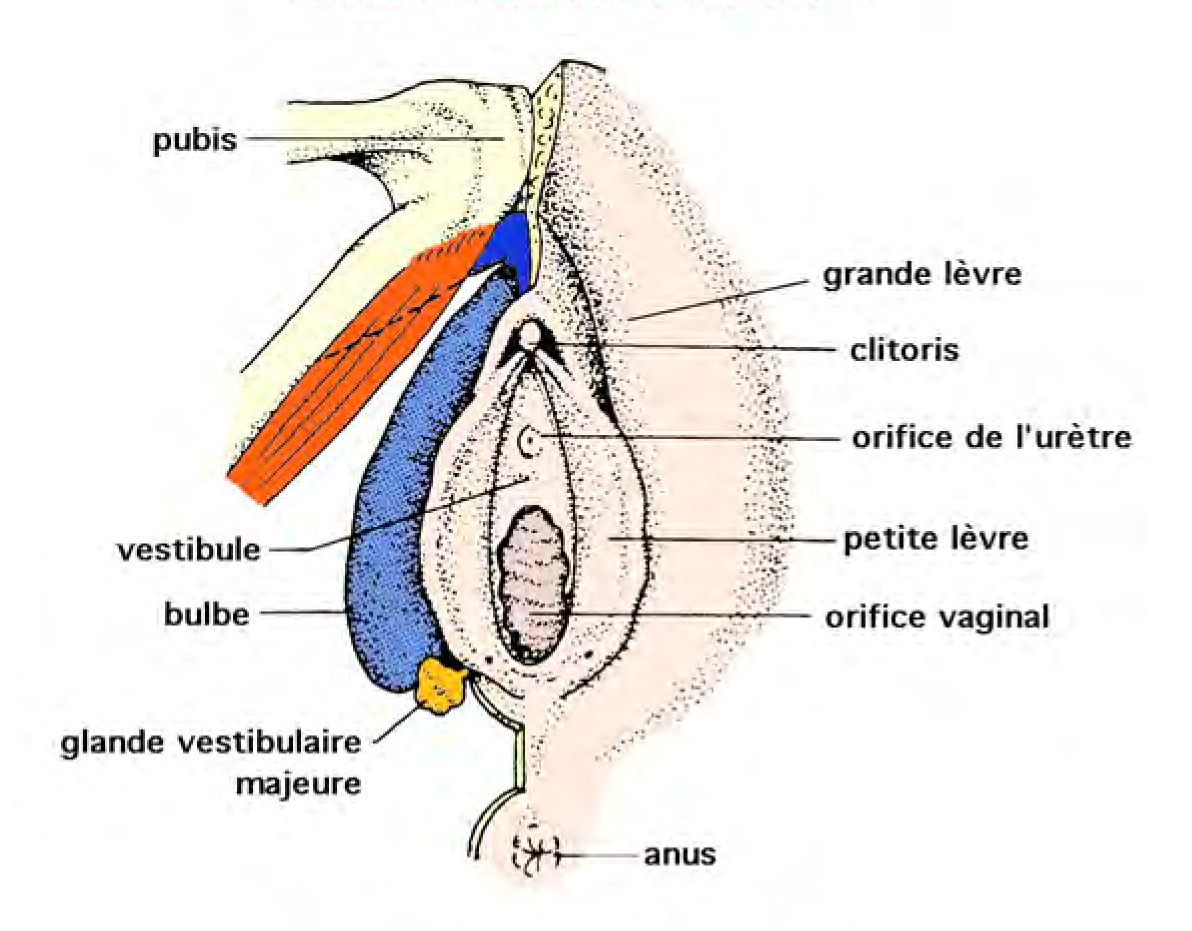


COUPE SAGITTALE MEDIANE DU PETIT BASSIN CHEZ LA FEMME





COUPE FRONTALE DU PELVIS CHEZ LA FEMME PASSANT PAR LA VESSIE



VUE INFERIEURE DE LA VULVE